

**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA PARA LA INFORMÁTICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Practica** | | ESPECIALIDAD: **ANÁLISIS DE SISTEMA**  MENCIÓN: **Desarrollo Web**  SEMESTRE: **Cuarto** |
| CÓDIGO  **SI416** | ASIGNATURA:  **Programación 3 (Python)** |  |

1. Una escuela califica a sus estudiantes en cinco materias y asigna una nota en porcentaje para cada una. Escribe un programa que:
   * Solicite al usuario las notas de las cinco materias.
   * Calcule el promedio de las cinco notas.
   * Determine y muestre el grado final del estudiante basado en el siguiente criterio:
     + **A**: Si el promedio es 90% o más. El promedio es Excelente
     + **B**: Si el promedio es entre 80% y 89%. El promedio es Moderado
     + **C**: Si el promedio es entre 70% y 79%. El promedio es Bueno
     + **D**: Si el promedio es entre 60% y 69%. El promedio es Aceptable
     + **F**: Si el promedio es menor que 60%. El promedio es Suficiente
2. Una tienda ofrece descuentos a sus clientes dependiendo del monto total de la compra. Escribe un programa que:
   * Solicite al usuario el monto total de su compra.
   * Calcule el descuento según las siguientes reglas:
     + **10%** de descuento si la compra es mayor o igual a $1000.
     + **5%** de descuento si la compra está entre $500 y $999.
     + **Sin descuento** si la compra es menor de $500.
   * Muestre el monto final después de aplicar el descuento, si es aplicable.